BLAUPUNKT

MOBILE AUDIO SYSTEMS

AUDIO VERSTÄRKER
AUDIO AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR SON
AMPLIFICADOR DE AUDIO

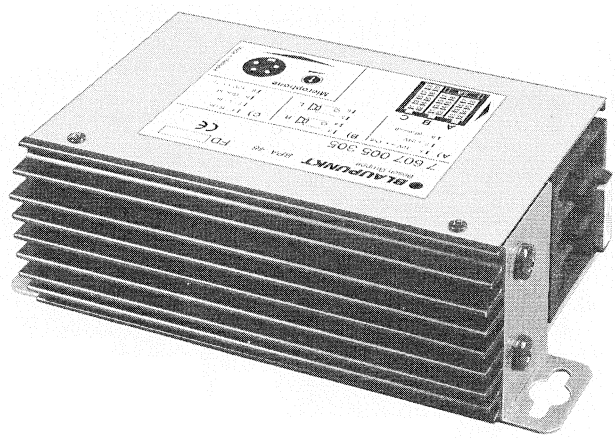
BPA 46 (24 V)

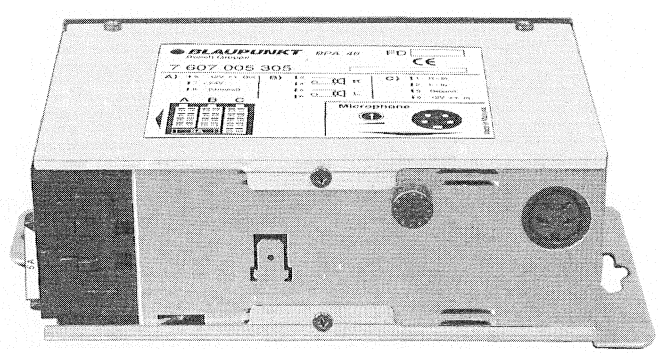
7 607 005 305

K7/VKD 8 622 400 999 01/97

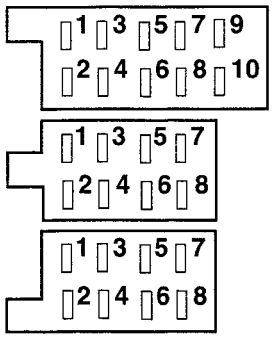
Schaltbild • Schematic diagram • Schema des connexions • Esquema de conexión

(D)	(GB)	(F)	(E)
Weitere Dokumentation	**Supplementary documentation**	**Documentation complementaire**	**Documentación suplementaria**
Ersatzteilliste 8 622 401 000	Spare part list 8 622 401 000	Liste de rechanges 8 622 401 000	Lista de repuestos 8 622 401 000





ISO Anschlußfeld • ISO plug unit



C - 1	Input Right	C - 6	Remote Input 12 V
C - 2	Input Left	C - 7	----
C - 3	----	C - 8	----
C - 4	----	C - 9	----
C - 5	Input Ground	C -10	----
B - 1	----	B - 5	Speaker L +
B - 2	----	B - 6	Speaker L –
B - 3	Speaker R +	B - 7	----
B - 4	Speaker R –	B - 8	----
A - 1	----	A - 5	Remote Output 12V
A - 2	----	A - 6	----
A - 3	----	A - 7	Power + 24V
A - 4	----	A - 8	Power –

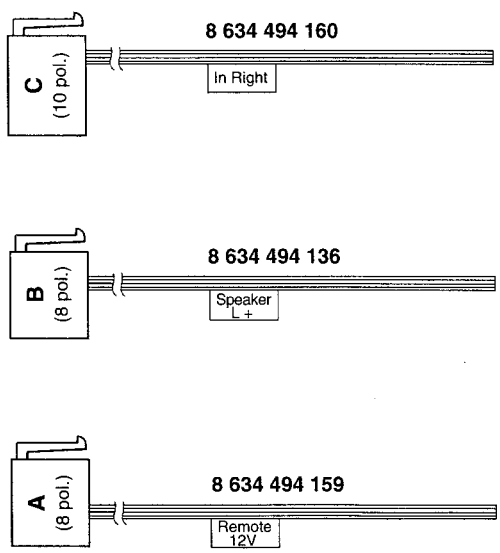
Hinweis: Anschluß A-5 und C-6 sind kurzgeschlossen.

Note: Contact A-5 and C-6 are connected together.

Mikrofonbuchse • Microphone jack

1 - NF Ein/AF In
2 - MIC Ein/MIC On
3 - Masse/Ground
4 - NF Masse/AF Ground

Anschlußkabel • Connection cable



PL-8 549

Hauptplatte
Main board

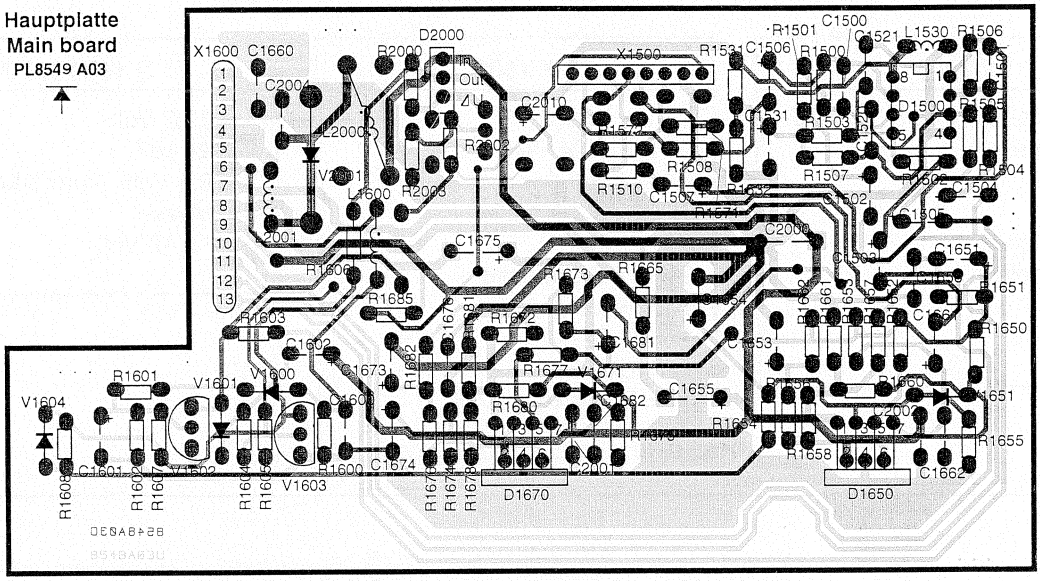
D2000 LM317T
R2000 680
C2002 100N
C1530 100N
C2010 22U
R2001 6.8K
R1603 2.2K
R1650 22K
L2000 300UHZ
V2001 BZW03
L2001 2.2UH
C2004 22N
R1651 22K
C1651 22U
R1653 22K
R1658 22K
R1660 11K
C2000 2200U
C1655 2200U
D1650 TDA2052
C1661 2.2U
C1662 560P
R1652 22K
R1656 680
R1662 560
C1653 22U
R1657 4.7
C1656 220N
R1661 10K
R1665 470
C1660 22N
R1571 47K
Y1651 1N4148
R1654 10K
C1654 10U
R1655 47K
R1572 47K
R1673 22K
R1678 22K
R1680 11K
C2001 100N
C1675 2200U
D1670 TDA2052
C1681 2.2U
C1682 560P
R1672 22K
R1676 680
R1682 560
C1673 22U
R1677 4.7
C1676 220N
R1681 10K
R1685 470
Y1604 1N4148
R1608 47K
R1674 10K
C1674 10U
R1675 47K
Y1671 1N4148
X1600
A-5/C-5
A-5
COM
A-9
L
A-7
R
C1531 22U
R1532 10K
R1531 10K
C1500 330P
R1500 220
C1502 2.2U
R1500 10K
R1501 10K
C1505 2.2U
R1503 10K
D1500 MC4558CN
C1503 2.2U
R1502 10K
R1507 10K
C1509 330P
C1505 2.2U
R1505 10K
R1506 10K
R1508 220
C1504 2.2U
R1504 10K
C1508 330P
C1501 330P
C1507 2.2U
A-5/C-5
L1600 3.9UH-1
R1607 330K
R1606 22K
Y1600 1N4148
Y1601 1N4148
C1602 4.7U
R1601 39K
R1604 47K
Y1603 BC547B
C1600 22N
R1600 15K
C1601 1U
R1602 10K
Y1602 BC547B
R1605 10K
X 1500
F2000 5A
C2005 100N
X3-A
C1610 10N
Minus
+24V
X1
C1650 1N
C1652 1N
X3-B
C1671 1N
C1670 1N
C1510 2.2N
C1509 2.2N
C1508 2.2N
R1514 33
R1513 33
R1512 33
X3-C
Anschlußplatte
Main board
PL-8 566

PL-8 550

X 1501
Zusatzplatte
Supplementary board
Micro
R1558 22K
C1554 22U
R1559 10K
R1552 220K
D1550 MC4558CN
C1551 1U
R1551 22K
C1565 68P
C1553 1U
C1563 22N
C1558 1U
R1550 22K
R1553 220K
C1552 68P
R1557 100
C1564 4.7U
C1555 470K
C1555 10U
C1554 39K
D1551 NE577
C1562 1N
C1560 1U
C1561 0.47U
R1556 6.8K
C1557 10U
R1511 100K
R1509 100K
D1552-A CD4053
R1573 680
C1559 1U
R1562 1K
R1568 10K
C1566 22N
Micro-Pegel
Micro level
R1563 10K
C1567 10U
C1558 100N
R1560 10K
C1556 10U
Y1552 BC558B
R1566 100K
R1561 10K

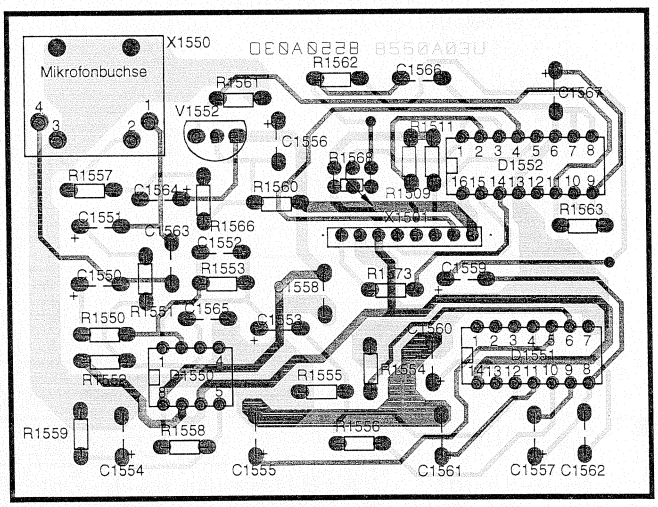
Bestückte Platten • Component boards

Hauptplatte
Main board
PL8549 A03

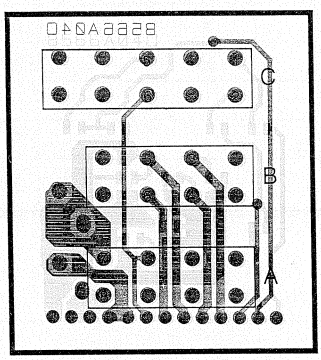


V1602	V1603	D2000
B = 0 / 0,7V C = 24V / 0,1V	B = 0,7V / 0V C = 7,9V / 0,1V	IN = 24V ⊿U = 13,2V Out = 15V

Zusatzplatte
Supplementary board
PL8550 A03



Anschlußplatte
Supply board
PL8566 A04

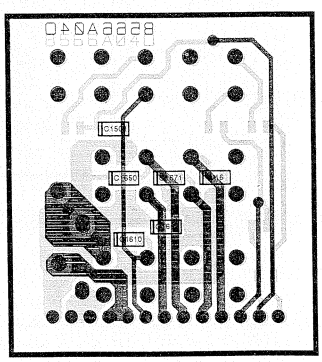


C
1 = Input - R 2 = Input - L 5 = Input - Masse 6 = Remote In 12V

B
3 = Speaker R + 4 = Speaker R - 5 = Speaker L + 6 = Speaker L -

A
5 = Remote out 12V 7 = + 24V 8 = Ground

Anschlußplatte
Supply board
PL8566 A04



Hauptplatte • Main board PL 8549

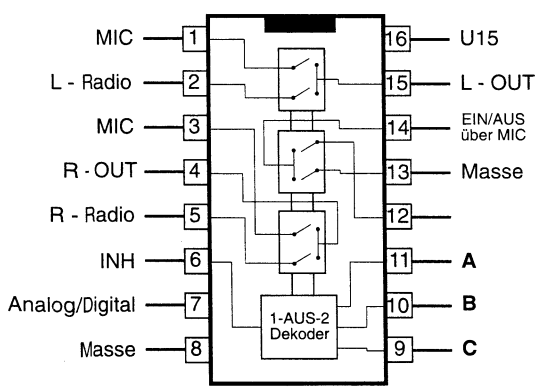
X 1500
1 = Booster EIN/AUS bei MIC 2 = Masse 3 = COM 4 = L 5 = L-Radio 2 6 = R-Radio 2 7 = R 8 = 15 Volt

X 1600
1 - 3 = Masse 4 - 5 = + 24 Volt 6 = 12 Volt geschaltet 7 = L - Out Masse 8 = L - Out 9 = R - Out Masse 10 = R - Out 11 = R-Radio 1 12 = COM 13 = L-Radio 1

D 1650/1670
1 = 12,2 Volt 2 = 24 Volt 3 = 6,4 Volt - Verstärker EIN 4 = Masse 5 - 7 = 12 Volt

Zusatzplatte • Supplementary board PL 8550

X 1501
1 = Booster EIN/AUS bei MIC 2 = Masse 3 = COM 4 = L 5 = L-Radio 2 6 = R-Radio 2 7 = R 8 = 15 Volt



D 1552 (CD 4053)						
			AUSGÄNGE			EINGÄNGE
A	**B**	**C**	**EIN/AUS (Mic)**	**L** - Out	**R** - Out	
0			AUS			Pin 12 ≙ **1**
1			EIN			Pin 13 ≙ **0**
	0			x		**L** - Radio
	1			x		MIC
		0			x	**R** - Radio
		1			x	MIC

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim

Änderungen vorbehalten! Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet!

Modification réservées! Reproduction - aussi en abrégé - permise seulement avec indication des sources utilisées

Modification reserved! Reproduction - also by extract - only permitted with indication of sources used

¡Modificaciónes reservadas! Reproducción - también en parte solamente permitida con indicación de las fuentes utilizadas

Gedruckt in Deutschland
Printed in Germany by HDR

BLAUPUNKT

MOB 1.98

ServiceInfo

Mobile Audio / Video Systeme

PMA

(D) BPA 46 (7 607 005 305)

Fehler: **Verzerrungen bei Mikrofondurchsagen.**

Ursache: Durch die Ansprechzeit der Dynamikregelung werden die Amplituden beim Sprechen mehr oder weniger stark geclippt.

Abhilfe: Den Dynamikkompressor überbrücken. Hierzu zwei Leiterbahnen auf der Lötseite der Zusatzplatte 8 638 308 550 unterbrechen und eine isolierte Brücke zwischen C 1552 und R 1562 löten (siehe Zeichnung).

Hinweis: Bei Neugeräten ist die Änderungsmaßnahme bereits eingebaut.
Kennzeichnung Index "A" oder FD ≥ 866 auf dem Gerät.

(GB) BPA 46 (7 607 005 305)

Failure mode: **Distortions during microphone announcements.**

Cause: Due to the response time required for dynamic control the amplitudes are clipped to a higher or lesser extent while talking.

Remedy: Bridge the dynamic compressor. For this purpose, interrupt two printed conductors on the soldering side of the supplementary board 8 638 308 550 and solder an insulated bridge between C 1552 and R 1562 (see drawing).

Remark: This modification has already been carried out on all new units.
Marking with index "A" or manufacturing date FD ≥ 866 on the unit.

Ihr Ansprechpartner: K7/VKD11 v. Soest, Tel.: (0 51 21) 49-40 46

Für Ihren internen Verteiler:

☐ Organisation	X Werkstatt	☐ Ersatzteildienst	☐ Navigation	☐ Autoradio	Verteiler-Nummer: **112 (530)**
☐ Verkauf	☐ Einbau	☐ DAB	X Mobile Audio/Video	☐ RadioPhone	15.4.98

Blaupunkt-Werke GmbH Hildesheim • K7/VKD • Robert Bosch-Str. 200 • 31139 Hildesheim • Tel.: (0 51 21) 49-0 Fax. (0 51 21) 49-40 82

(F) BPA 46 (7 607 005 305)

Perturbation: **Distorsion du son lors des annonces micro.**

Cause: Les amplitudes de parole sont plus ou moins fortement sectionnées en raison du temps de réaction de la dynamique d'expansion/compression

Remédiation: Court-circuiter le compresseur de volume. Pour cela, interrompre deux pistes conductives sur le côté brasage de la plaquette complémentaire 8 638 308 550 et braser un pont isolé entre C 1552 et R 1562 (voir dessin).

Remarque: Cette modification est déjà installée sur les appareils neufs.
Repérage index "A" ou FD ≥ 866 sur l'appareil.

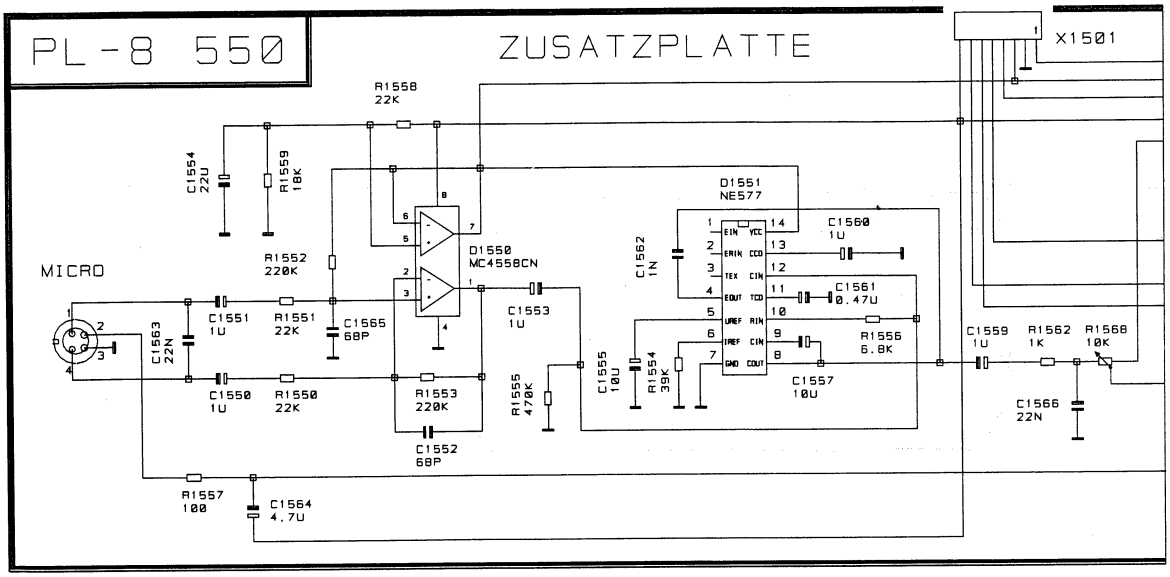
(E) BPA 46 (7 607 005 305)

Tipo de fallo: **Distorsiones durante anuncios por micrófono.**

Causa: Al hablar, debido al tiempo de respuesta requerido por el control dinámico, los amplitudes serán limitados por un nivel mayor o menor.

Remedia: Pontear el compresor dinámico. Para ello, abrir dos circuitos impresos en el lado de soldadura de la placa auxiliar 8 638 308 550 y soldar un puente aislado entre C 1552 y R 1562 (ver ilustración).

Nota: Está modificación ya se incluye en todos los equipo nuevos.
Marcación con índice "A" o fecha de producción FD ≥ 866 en el equipo.



Kabelbrücke
Wire bridge

unterbrechen
scretch

Zusatz-Platte
Supplementary board
PL 8550 A03